



Categoria: Iniciação Científica

Núcleo temático: Planapo

Os efeitos da intensificação agrícola sobre a comunidade de formigas

Ana Quelly Anacleto da Silva¹, Julian Nicholas Garcia Willmer², Mariella Carmadelli Uzêda³.

¹Graduanda em Engenharia Florestal, UFRRJ, anaquelly13@outlook.com; ²Msc Ecologia, Instituto de Biologia, UFRJ, julian_willmer@hotmail.com; ³Pesquisadora Embrapa Agrobiologia, mariella.uzeda@embrapa.br

O declínio dos agentes de controle biológico, em função da simplificação das paisagens rurais e da intensificação da agricultura se apresenta como uma ameaça a provisão de serviços ecossistêmicos. O presente trabalho busca avaliar o impacto das mudanças na riqueza e na composição funcional da comunidade de formigas, considerando o potencial de algumas espécies como vetor de controle biológico, e sua relação com a área ocupada por fragmentos florestais, elementos arbóreos (cercas-vivas, matas ripárias e árvores isoladas), culturas produzidas, e a intensidade de manejo em diferentes escalas de observação (raios de 40, 110, 350, e 1100m ao redor do centro da amostragem). As comunidades de formigas foram levantadas a partir de cinco armadilhas de queda em 20 propriedades no assentamento São José da Boa Morte (Cachoeiras de Macacu, RJ), na estação seca e na estação chuvosa. A área ocupada por fragmentos florestais e por elementos arbóreos foram determinados através de sistema de informação geográfica. A intensidade de manejo foi avaliada a partir de questionários semiestruturados com os agricultores onde se buscou avaliar os produtos usados e a frequência de uso nos diferentes cultivos avaliados. Modelos lineares generalizados (GLM) com as variáveis levantadas para descrever mudanças na riqueza e composição funcional serão construídos e avaliados segundo o critério de AICc. Foram coletados 1080 indivíduos de formigas na estação chuvosa e 934 na estação seca. Até o momento, foram identificadas 23 espécies e 5 morfo-espécies de formigas. O material está sob averiguação de um taxonomista especialista no grupo para confirmação da identificação. Através dos GLM analisados será possível estimar o impacto da presença de fragmentos de mata, do elemento arbóreo e do manejo adotado sobre potencial das formigas no controle de pragas.

Palavras chave:

ecologia de paisagens, agroecologia, fragmentação.